

Programación de Inteligencia Artificial

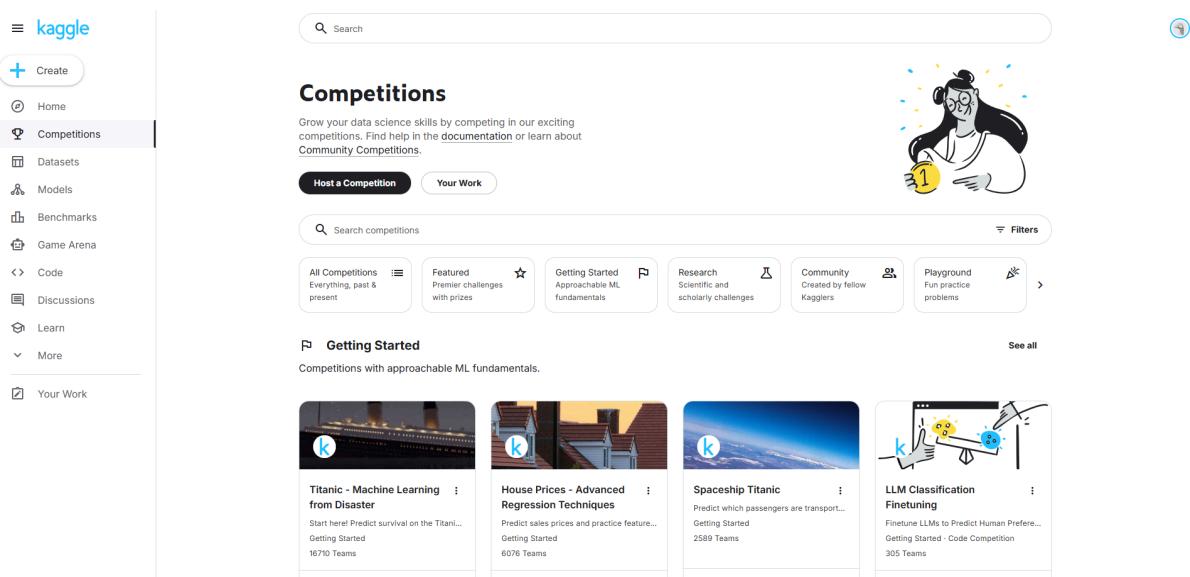
Tema 1 - Tarea 1 - Apartado 3

- A3. Consultar competición en plataforma de IA Kaggle.

Crea una cuenta en Kaggle y haz las siguientes tareas:

- Accede a una competición activa.
- Descarga el dataset usado para esa competición.
- Sube al repositorio Github del primer apartado, un documento con pantallazos de cómo has realizado el proceso y del dataset descargado.

Una vez registrado en la página, en el menú de la izquierda se pueden acceder a las competiciones activas disponibles.



En mi caso he elegido una sobre un transportador del espacio para ayudar a equipos de rescate a encontrar a los pasajeros perdidos prediciendo qué pasajeros fueron transportados por una anomalía usando los registros recuperados de la nave.

The screenshot shows the Kaggle competition page for 'Spaceship Titanic'. At the top, there's a navigation bar with 'KAGGLE - GETTING STARTED PREDICTION COMPETITION - ONGOING', a 'Join Competition' button, and a three-dot menu. Below the title 'Spaceship Titanic' and a brief description 'Predict which passengers are transported to an alternate dimension', there's a large image of Earth from space. A horizontal navigation bar below the title includes 'Overview' (which is underlined), 'Data', 'Code', 'Models', 'Discussion', 'Leaderboard', and 'Rules'. The 'Overview' section contains a note about the rolling leaderboard, a 'Description' box with a 'Recommended Competition' link, and a text box about the cosmic mystery. To the right, there are sections for 'Competition Host' (Kaggle), 'Prizes & Awards' (none), 'Participation' (130,747 Entrants, 2,727 Participants, 2,589 Teams, 16,741 Submissions), and 'Tags' (Beginner, Tabular, Binary Classification, Categorization Accuracy).

Para unirse es necesario hacer click en el botón *Join Competition*. Para revisar los datos disponibles tenemos la pestaña *Data* donde se encuentran todos los datos disponibles para resolver el ejercicio. En este caso nos da tres ficheros diferentes, pero los importantes son **test.csv** y **train.csv** estos dos archivos forman el total de datos disponibles con los que trabajar, recogiendo **test.csv** un tercio del total, y sobre el que realizar las pruebas sobretodo para agilizar el trabajo. Para luego completar con los otros dos tercios recogidos en **train.csv**. Los datos obtenidos son los relativos a cada pasajero y a cada pasajero se le guarda una serie de registros, edad, id, planeta origen, cabina... El proyecto cuenta con 12970 pasajeros.

The screenshot shows the Kaggle Data Explorer for the 'train.csv' file. At the top, it says 'train.csv (805.42 kB)'. Below that, there are tabs for 'Detail', 'Compact', and 'Column'. The 'Detail' tab is selected, showing a table with columns: PassengerId, HomePlanet, CryoSleep, Cabin, Destination, and # Age. The table has 10 of 14 columns visible. A summary at the bottom left shows 8693 unique values for HomePlanet. The 'Data Explorer' sidebar on the right lists files: sample_submission.csv, test.csv, and train.csv (which is highlighted). It also shows a 'Summary' section with 3 files and 29 columns, and a 'Download All' button.

PassengerId	HomePlanet	CryoSleep	Cabin	Destination	# Age
8693	Earth	True	G/734/S	TRAPPIST-1e	68%
	Europa	False	[null]	55 Cancri e	21%
	Other (1960)	True	[null]	Other (8486)	98%
		False	217	Other (978)	11%
0005_01	Earth	False	F/0/P	PSO J318.5-22	44.0
0006_01	Earth	False	F/2/S	TRAPPIST-1e	26.0
0006_02	Earth	True	G/0/S	TRAPPIST-1e	28.0
0007_01	Earth	False	F/3/S	TRAPPIST-1e	35.0
0008_01	Europa	True	B/1/P	55 Cancri e	14.0
0008_02	Europa	True	B/1/P	TRAPPIST-1e	34.0
0008_03	Europa	False	B/1/P	55 Cancri e	45.0
0009_01	Mars	False	F/1/P	TRAPPIST-1e	32.0
0010_01	Earth	False	G/1/S	TRAPPIST-1e	48.0